



















وتان المركبة النهيق بادرته بانفجار شمسي مطعت مركبتهم!



لماذا تغطّى الاسلاك الكهربائية؟

الكهرباء قوة عظيمة نافعـة لكتها تؤذينا إذا لمسناهـا، ولحسن الحظ،نقدر أن نتجنّب ذلك بلق الأسلاك الكهربائية بمسادة عازلة كالبلاستيك أو المطاط اللذين لا تخترقهما الكهرباء حين تسري د اخل السلك.

وإذا لامسنا تياراكهربائيا نصاب بصدمة قد تكون خطــرة ، وأحيانا قاتلة • فمن الحكمة ألا نَمسَّ السلك الكهربائي و أن نتــرك ذلك الى عامل الكهرباء نفسته، فهو يقطع التيار قبل الابتصداء بالعملء





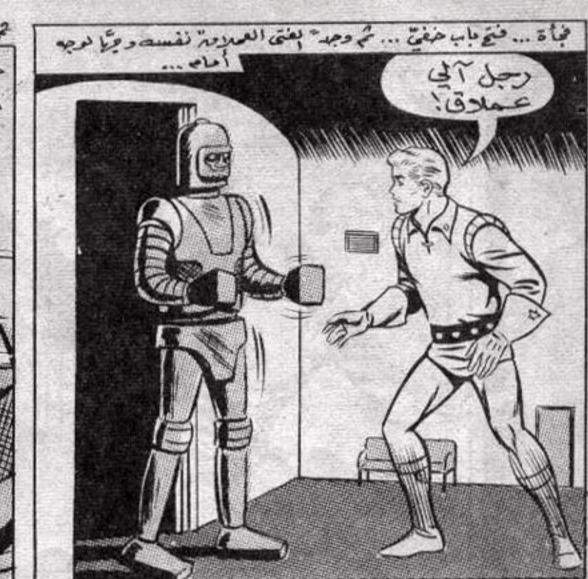




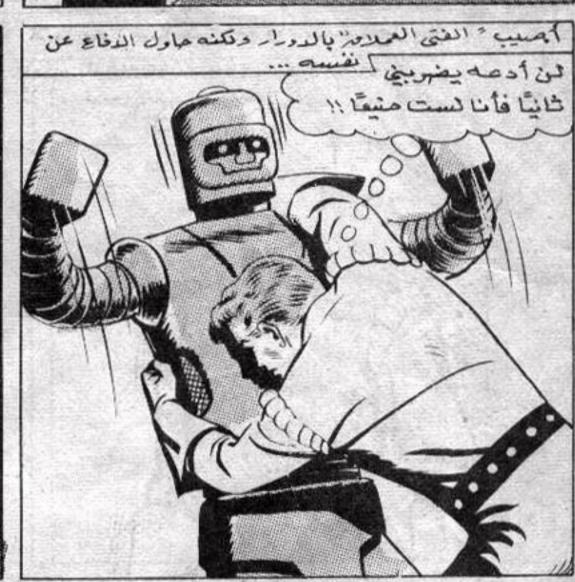


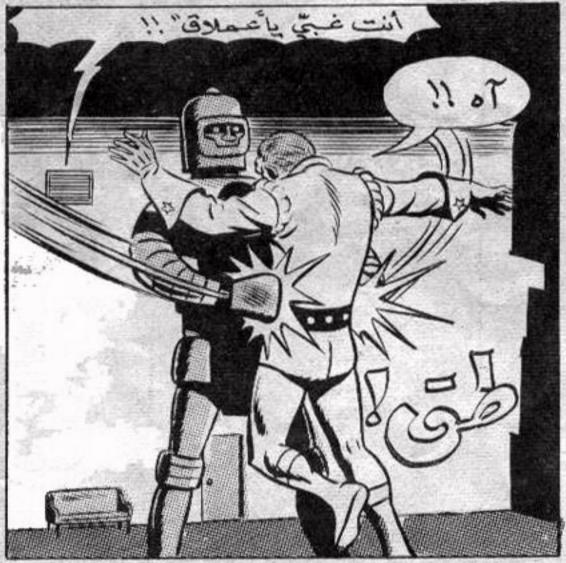


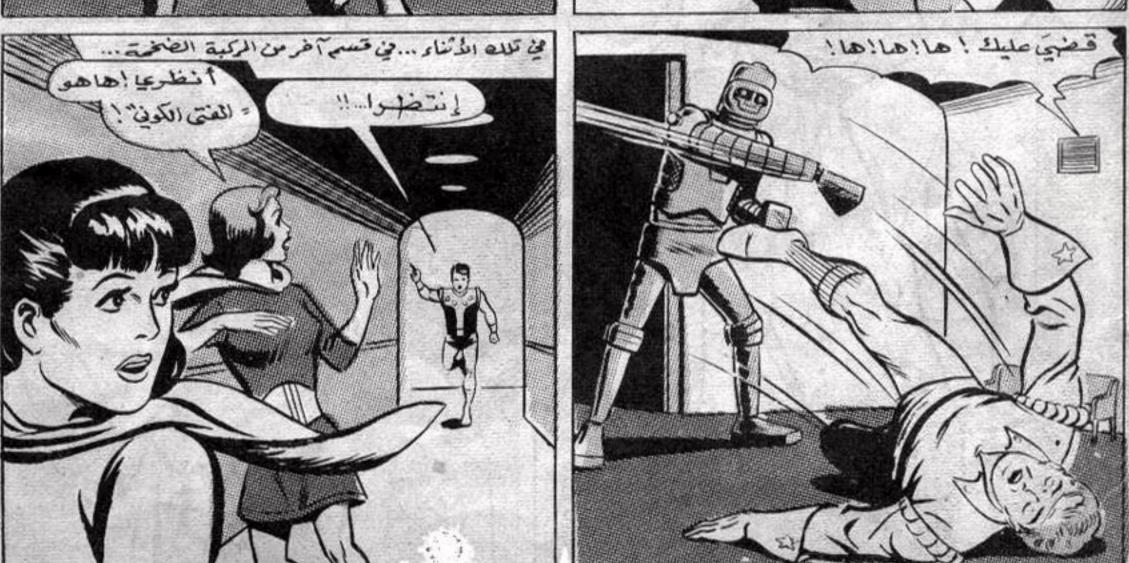


























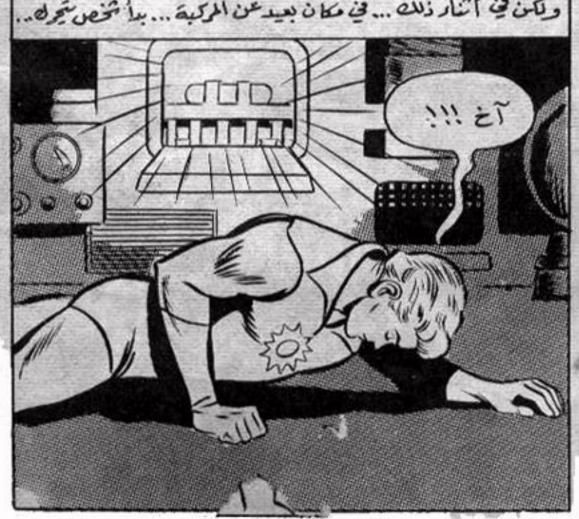


























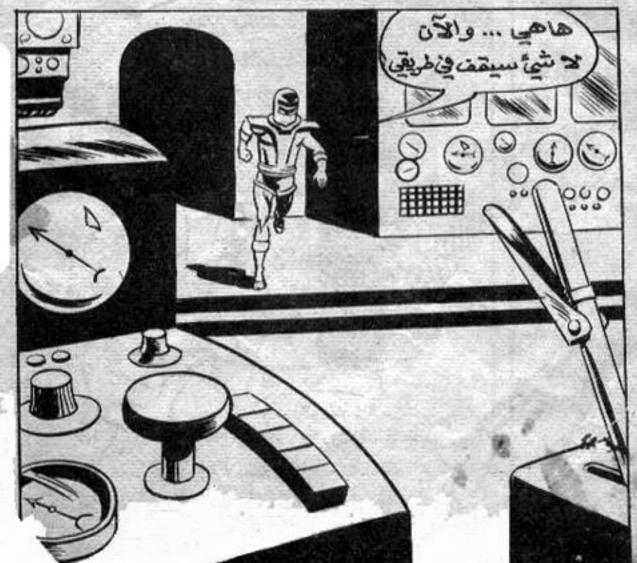










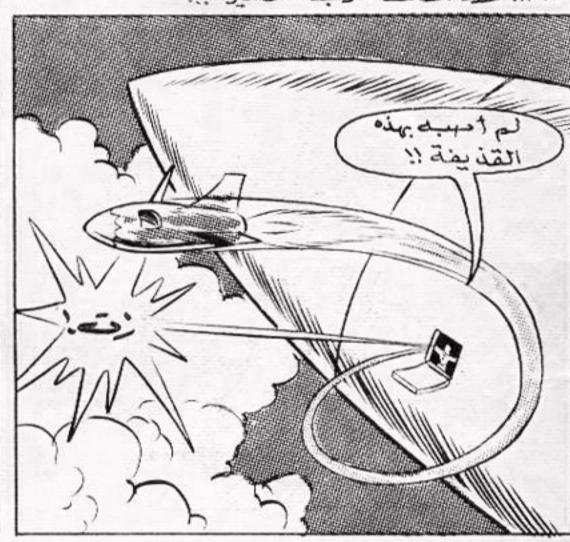








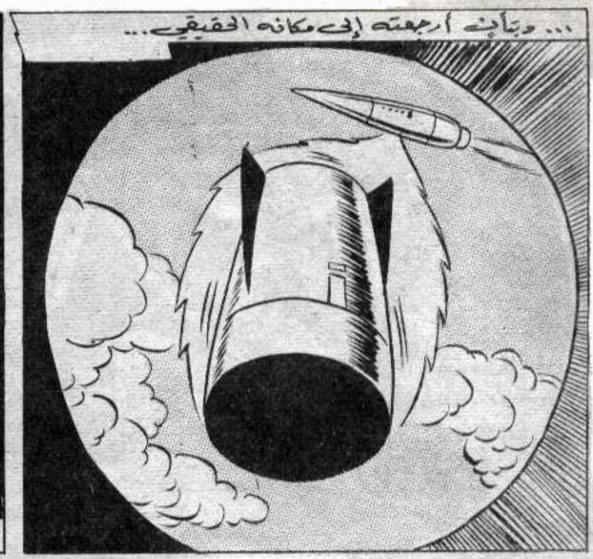
ثم ... عندما انفلقت المركبة الصغيرة ...





وجدت مدوّنات عادل" أيها " الفتى الخفي" وهو الم وبفضل ويارة " فزي النامس" سنرجع أولاً البناء التجادي !!













" تقلمون جميعكم أنه من سندات مفت كان والدي

وكان عادل أحد العلماء العظماء وفيه ... وكان يقضي معظم أوقاته يعل سرَّا في مشروع ليستغرج قوة شسبة ضخمة من المشع الذهبي ..."















ماهي الفوارق اله اله اله اله بين لرسمين ؟

من مفاحرات سوبرمان عندما كان فتى هل تعت أن يكون عندك من يعتني بشؤون بلتك عاناً لدة أسيوع كامل ؟... سينظف بيتك ويحهزاك الطوام ويعد لك الحمام ا = فوزى" لم تشعر بالسعادة عندما أنتحت لها تقذه المرصية! ستعرف السب عندما تكتشف الحقيقة عن :



نعم ... کسیته آسف ... لقد وقع صحن الشورية في مباراة الكرة ((من يدي ... معاساعدك الأن ارنه يتظاهر بالغباوة ولكنه بتبديل ثيابك ... يالهي ... لم في الحقيقة بيخث عن براهين الساخن ... وتكن ... عائلة أعلم أنك حزت على وسام من تتبت أيني الفتي العبار"!!

ربحت خادمًا مدرّبًا بقوم























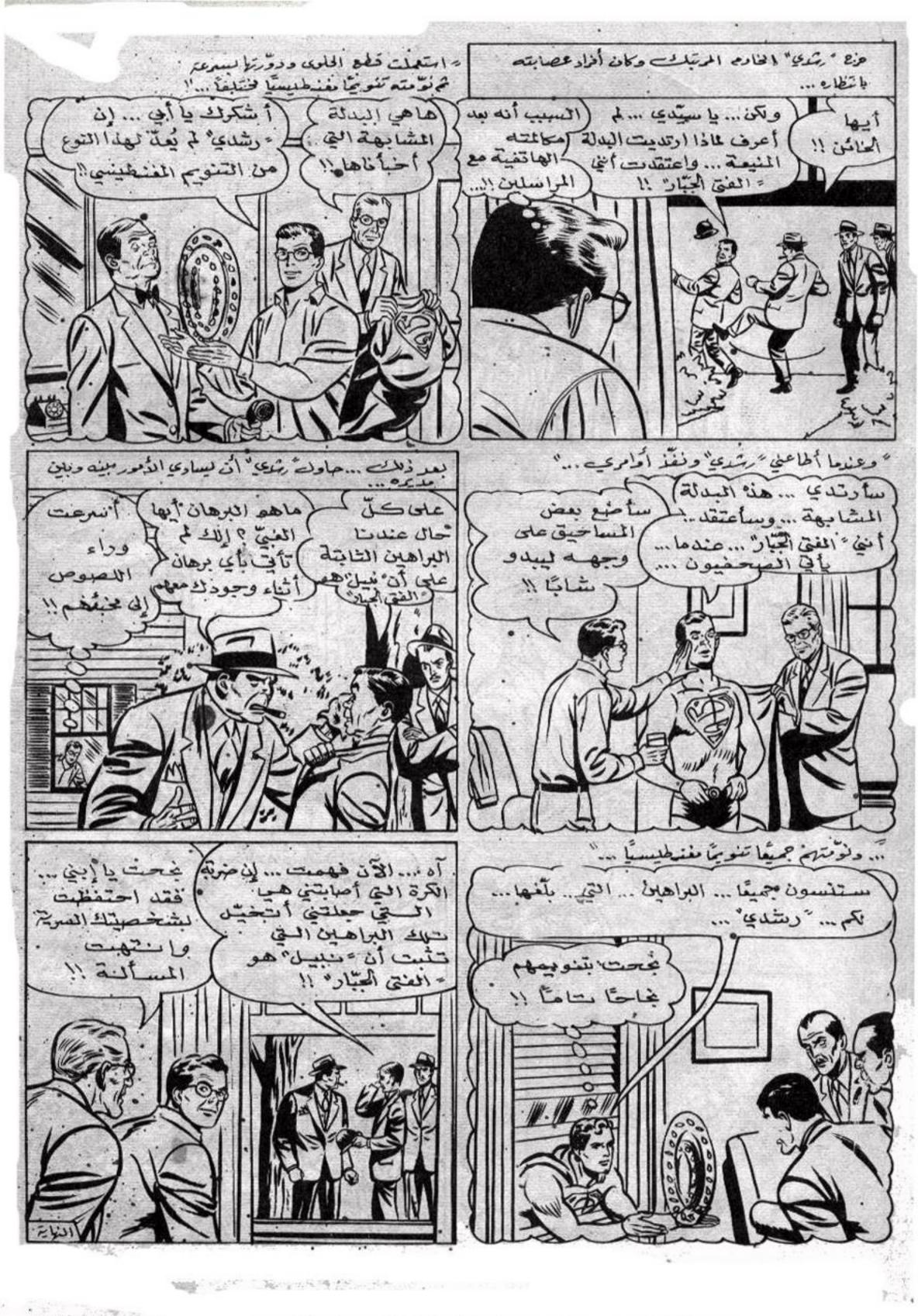
أ لقى فواز" زعيم عصابة اللهوص نظرة على خطبته الماكرة ...







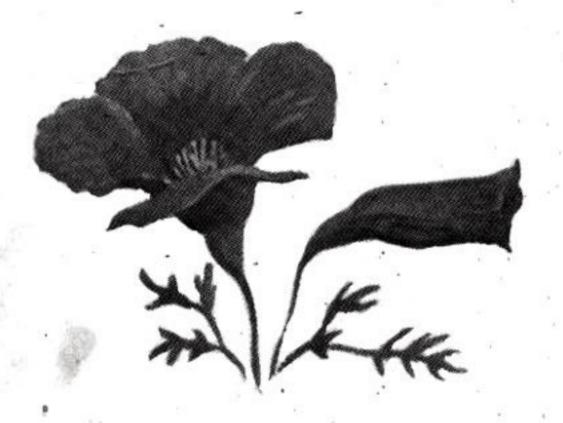






تتفتح أزهار الصبّار هذه أثناء الليل

لماذا تطبق الأزهار أوراقها ليلا ؟



بعض الأزهار تطبق أوراقها ليللا والبعض منها يطبقها في الأيام الممطرة بانتظار ظهور الشمس • " " "

الأوراق المطبقة تحمي اللقاح الثمين لأنه إذا أتلف لا يمكن للحشــرات أن تنقله من زهرة الي أخرى ، في عادة تزور الزهرة في الأيام المشمسة حين تجد كمية كبيرة من اللقاح لتنقله •

لا يعني هذا أن آلأزهار تفحّ لي وتقرّر متي تفتح ومتى تطبق ، فـــــي بالأحرى كأبو اب ذات مفصلات تتأتي بضغط الرطوبة التي تصعد فيي الرهيرة لتأثرها بالنور، حتى إذا كف النسور ونقص الماء في المفصلة إرتخت فأطبقت الرهرة أوراقها ٠

يزهر البنفسج في الربيع والأقحوان في الخريف وغيرها من الأزهار في الصيف سنة بعد سنة كأن فيها منتها يخبرها متی تتفتح۰

فإن بعض الأزهار تزهر حين يكـون الليل قصيرا والنهار طؤيلا، مثلا تتفتع الأزهار البرية عندما يصبح النهار أربع عشرة ساعة، وبيزهر الأقحوان في الخريــف عندما يكون النهار أقصر من الليل.

· حاول العلماء أن يكتشفوا سرالزهور و سبب تفتّحها في ساعات معينة ووجدوا أنه يمكن تقديم أو تأخير هذا الموعد

يفتح الأقحوان باكرا إن وضع فيي مكان مظلم من بعد ظهر يوم الى ظهــر اليوم الثاني، فالظلمة تؤثر فيه كالليل الحقيقي، لكن إذا أشعل ضوء لمـــدة قصيرة أثناء هذا الوقت لن تفتح الزهرة لأن الضوع قصر ليلها •

وهذه التجارب تفيد الذين يعطلون في الحدائق أو يبيعون الأزهار، فقدترى أحيانا في حديقة نباتات مغطّاة بقماش أسود، فيطيل ذلك الظلمة فوقها وترهر قبل أوانها، فتباع بأسفار غاليةلأنها

تفتّحت قبل موسمها • ومع أن هذه التجارب فسرت للعلما • کیف یحدث کل هدا، فہی لم تشرح السبب فيه، فهم يعرفون أن في النباتــات مادة كيميائية تعمل كزر الكهرباء وتتأثّر بالظلمة والنور ، وهي موجودة في كُل نبتة ، الكن توقيتها يختلف من زهرة الى أخرى.



